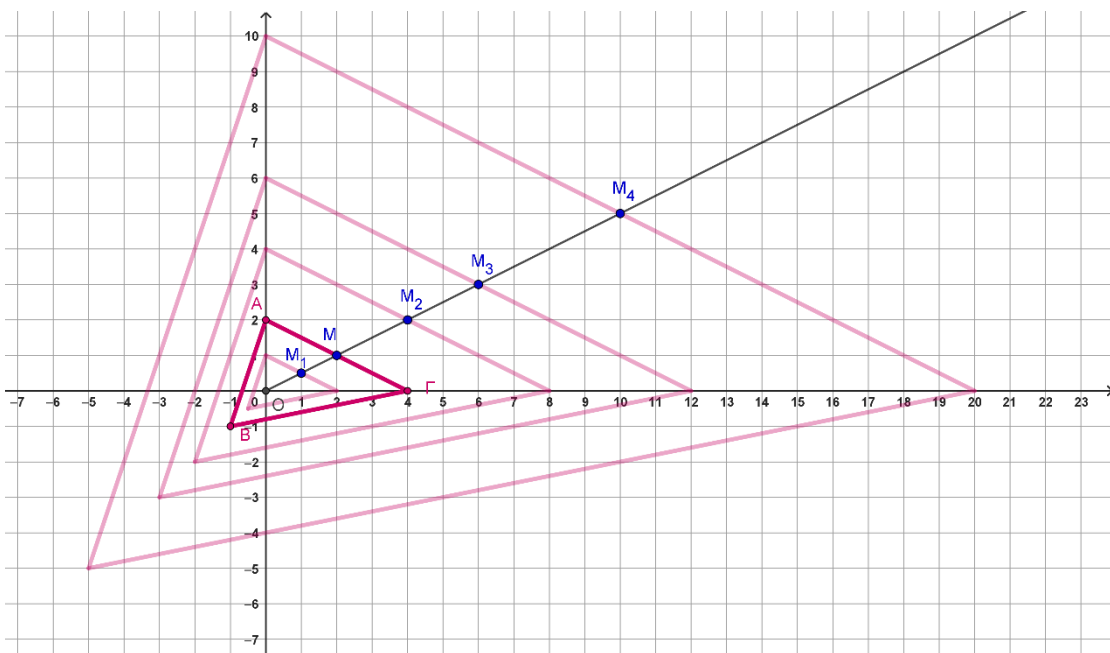




# Γεωμετρία του Επιπέδου και Γεωμετρικοί Μετασχηματισμοί

## Ομοιοθεσία και η συνάρτηση $y = ax$

Το σημείο  $M$  είναι ένα σημείο πάνω σε κάποια από τις πλευρές του τριγώνου  $AB\Gamma$ . Βρίσκουμε το ομοιόθετο του τριγώνου με κέντρο την αρχή των αξόνων και λόγο  $\lambda = 0,5, 2, 3, 5$  (τέσσερις διαφορετικές περιπτώσεις). Αν το  $M$  έχει συντεταγμένες  $M(2,1)$  ποιες θα είναι οι συντεταγμένες του ομοιόθετού του για καθεμιά από αυτές τις ομοιοθεσίες; Ποια είναι η εξίσωση της ευθείας στην οποία ανήκουν; Μια μαθήτρια ισχυρίστηκε ότι έτσι μπορούμε να εξηγήσουμε γιατί η τετμημένη και η τεταγμένη όλων αυτών των σημείων είναι ανάλογες. Συμφωνείτε ή όχι και γιατί;



## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Ομοιοθεσία και η συνάρτηση  $y = ax$

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Πεrusινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

ΙΕΠ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ  
2021-2027  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή